## نمـوذج امتحان



#### ا أجب عن الأسئلة الآتية:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

ر أحد حلول المعادلتين : 
$$-\omega - \omega = \gamma$$
 ،  $-\omega^{\gamma} + \omega^{\gamma} = \gamma$  هو ......

$$(\Upsilon, \xi)(\Delta) \qquad (\Upsilon, \Upsilon)(\Delta) \qquad (\xi - \zeta, \Upsilon)(\Delta) \qquad (\Upsilon, \xi - \zeta, \xi)(\Delta)$$

$$\bigcirc$$
 اِذا کان :  $\bigcirc$   $\bigcirc$   $\bigcirc$  فإن :  $\bigcirc$  فإن :  $\bigcirc$   $\bigcirc$   $\bigcirc$ 

$$\begin{pmatrix} (1) & (1) & (2) & (2) & (3) & (4$$

$$Y \cdot (a)$$
  $A \Rightarrow Y - (1)$ 

٦ مستطيل عرضه ٣ سم وطول قطره يساوى ٥ سم فإن طوله يساوى .....سم.

$$\frac{r}{\sigma}$$
 (a)  $\epsilon$  (a)  $\frac{\sigma}{r}$  (b)  $r$  (1)

(1) أوجد مجموعة الحل في  $\mathcal{P}$  مستخدمًا القانون العام للمعادلة :  $\mathcal{P}$  أوجد مجموعة الحل في  $\mathcal{P}$ 

$$\frac{\xi + \cdots + \frac{1}{1 +$$

أوجد: ن (س) في أبسط صورة مبينًا المجال.

$$\frac{9 + \sqrt{1 - 9} - \sqrt{1 - 9}}{\sqrt{1 + 9}} = \frac{\sqrt{1 - 9} - \sqrt{1 - 9}}{\sqrt{1 + 9}}$$
 إذا كانت مجموعة أصفار الدالة د حيث د  $\frac{1}{\sqrt{1 + 9}}$ 

$$\frac{\lambda - v^{7} + 3 - v}{v - v^{7} + v^{7} + v^{7}}{v - v^{7} + v^{7} + v^{7} + v^{7} + v^{7}} \div \frac{\lambda - v^{7} + v^{7} + v^{7} + v^{7} + v^{7}}{v - v^{7} + v^{7} + v^{7} + v^{7}} = (v^{7})$$
 إذا كان :  $\dot{v}$ 

فأوجد: ن (س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن.

$$\frac{10 - \sqrt{7 - 7 - 4 - 6 - 4}}{\sqrt{7 - 7 - 4 - 6 - 4}} = (0) \frac{1}{\sqrt{$$

(ب) إذا كان ٢ ، ب حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ، وكان :

ل (۱) 
$$=\frac{1}{3}$$
 ، ل (ب $=$  ) ، ل (۱)  $=\frac{1}{7}$  ، ل (۱) ب ن :

$$(- \cup P) \cup T \qquad (P - - -) \cup T \qquad (- \cap P) \cup T$$

(1) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الآتيتين جبريًا:

$$Y = \omega - \gamma - \gamma \omega$$
,  $\gamma = \omega - \gamma - \gamma \omega$ 

( ) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الآتيتين جبريًا أو بيانيًا:

## نمـوذج امتحان 2



#### ا أجب عن الأسئلة الآتية:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

اً فى تجربة إلقاء قطعة نقود مرة واحدة إذا كان أ هو حدث ظهور صورة ، ب هو حدث ظهور كتابة فإن : ل (أ ل ب) = ..............

 $\emptyset$  (ع) (ب)  $\frac{1}{7}$  صفر (ح) صفر

عدد حلول المعادلة :  $-\omega$  –  $\omega$  = ، في  $\mathcal{G}$  ×  $\mathcal{G}$  هو ......

(۱) ۱ (ب) ۲ (ب) ۲ (ج) ۲ (۱)

 $rac{-7}{4}$  مجموعة أصفار الدالة د $\cdot$  د  $\left( \frac{-7}{4} \right) = \frac{-7}{4}$  هى .....

 $\emptyset (J) \qquad \{Y\} (A) \qquad \{Y\} - \mathcal{E} (I) \qquad \{Y\} - \mathcal{E} (I)$ 

ع إذا كان منحنى الدالة التربيعية د يمر بالنقاط (١٠٠٠) ، (٠٠٠-) ، (٤٠٠٠)

فإن مجموعة حل المعادلة : د (ك) = ٠ في ح هي .....

 $\left\{\xi - \xi \right\} \left( \xi \right) \qquad \left\{\xi + \xi \right\} \left( \xi \right) \qquad \left\{ \xi + \xi \right\} \left\{ \xi \right$ 

 $\{ \cdot \} - \mathcal{E}(\mathbf{J}) \qquad \{ \cdot \} (\mathbf{J}) \qquad \{ \cdot \} (\mathbf{J})$ 

آ اِذَا كَانَ : الْمِسِرِّ = ٢٥ فَإِنْ : حِسْ = ...........

 $Y \circ \pm (J)$   $Y \circ (A)$   $\circ \pm (J)$   $\circ (1)$ 

(1) إذا كان : ٢ ، ٠ حدثين من فضاء نواتج تجربة عشوائية وكان :

 $\mathsf{L}(\mathsf{P}) = \mathsf{P}, \quad \mathsf{L}(\mathsf{P}) = \mathsf{P}, \quad \mathsf{L}(\mathsf$ 

 $\frac{Y - \omega - Y}{1 + \omega + Y} \times \frac{Y - \omega - Y}{1 + \omega + Y} = \frac{Y - \omega - Y}{1 + \omega + Y} \times \frac{Y - \omega - Y}{1$ 

👔 (أ) أوجد في 🗷 مجموعة حل المعادلة الآتية باستخدام القانون العام:

 $\gamma$  –  $\gamma$  –  $\gamma$  – الفرب رقمين عشريين  $\gamma$ 

 $\{r\} - \frac{r}{2}$  هو  $\frac{r}{2} - \frac{r}{2}$  هو  $\frac{r}{2} - \frac{r}{2}$  هو  $\frac{r}{2} - \frac{r}{2}$ 

فأوجد: قيمة ٢

(1) أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين معًا في ع × ع:

(ب) أوجد ن (س) في أبسط صورة موضعًا مجال ن:

(أ) زاويتان حادتان في مثلث قائم الزاوية الفرق بين قياسيهما ٥٠ أوجد قياس كل زاوية.

$$\frac{\sqrt{1-1}\sqrt{1-1}}{(1-1)\sqrt{1-1}} = \frac{\sqrt{1-1}\sqrt{1-1}}{(1-1)\sqrt{1-1}} = \frac{\sqrt{1-1}\sqrt{1-1}}{(1-1)\sqrt{1-1}}$$

أوجد : ١ ن أ ن الله في أبسط صورة وعين مجال ن ١-١

$$^{-1}$$
قیمة  $_{-}$  إذا کان  $^{-1}$  ( $_{-}$ 



## نمحوذج امتحان



#### ◄ أجب عن الأسئلة الآتية:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

▼ فى المعادلة: ٩ - ٧ + - - ب ب + ح = صفر ، إذا كان ب ٢ - ٤ ٩ ح > صفر فإن عدد جذور المعادلة في ح يساوي .....

القاعدة التي تصف النمط  $\left(\frac{1}{7}, \frac{7}{7}, \frac{7}{7}, \frac{3}{5}, \dots\right)$  بدلالة vحيث  $v \in \mathcal{A}_+$  هي ......

$$\frac{1-\nu \Upsilon}{1+\nu}(3) \qquad \frac{1}{1+\nu}(4) \qquad \frac{1}{1+\nu}(4)$$

آ اِذَا کان :  $Y^{\vee} \times Y^{\vee} = \Gamma^{\vee}$  فإن : Y = -1

$$\frac{\gamma}{\xi}$$
 (2)  $\frac{1}{\chi}$  (2)  $\frac{\gamma}{\xi}$  (1)

🔀 (1) إذا كان 🕈 ، 🔑 حدثين من فضاء عينة لتجرية عشوائية وكان :

$$\cdot , \pi = ( - \cap )$$
 ل  $\cdot , \circ = ( - )$  ل  $\cdot , \circ = ( - )$  ل  $\cdot , \lor = ( - )$  ل  $\cdot , \lor = ( - )$  أوجد: ل  $\cdot ( - )$  ل  $\cdot ( - )$  ل  $\cdot ( - )$ 

 $\{o\}$  هي  $\{o\}$  هي  $\{o\}$  هي  $\{o\}$  هي  $\{o\}$ فأوحد قيمة ٢

$$\Upsilon = \frac{1}{1} + \frac{1}{1}$$
، اوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين في  $Z : -u + \omega = \Upsilon$ ، المعادلتين الآتيتين أو  $\Upsilon = \chi$ 

$$(\cdot, \cdot)$$
 إذا كان:  $\dot{v}_{r}$  (حو) =  $\frac{v_{r}^{7} + v_{r}^{7} + v_{r}^{7}}{v_{r}^{7} - v_{r}^{7}}$  ،  $\dot{v}_{r}$  (حو) =  $\frac{v_{r}^{7} + v_{r}^{7} + v_{r}^{7}}{v_{r}^{7} - v_{r}^{7}}$  ،  $\dot{v}_{r}$  (خون) =  $\dot{v}_{r}$  .  $\dot{v}_{r}$  اثبت أن:  $\dot{v}_{r}$  =  $\dot{v}_{r}$ 

ا أ أ أوجد ن (س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن حيث:

$$\dot{U} = \frac{V - V - V}{V - V} \div \frac{V - V - V}{V - V - V} = \frac{V - V - V}{V - V} = \frac{V - V$$

(ب) أوجد بيانيًا فى  $2 \times 2$  مجموعة حل المعادلتين :

(1) أوجد باستخدام القانون العام مجموعة حل المعادلة الآتية في ع:

(ب) أوجد ن (س) في أبسط صورة موضعًا مجال ن حيث:

$$\frac{7 - \omega + \gamma}{7 + \omega} - \frac{\gamma + \gamma}{2} - \frac{\gamma + \gamma}{2} = (\omega)$$



#### إجابة نموذج

- (ب) (۳
  - (1) (1)
- (=) (=) (=)

#### ٢

$$\cdot = 1 - \omega \cdot \Upsilon - \Upsilon \omega \cdot :$$

$$\therefore = \frac{Y \pm \sqrt{(-Y)^7 - 3 \times I \times (-I)}}{Y \times I} = \frac{Y \pm \sqrt{(-Y)^7 - 3 \times I \times (-I)}}{Y \times I}$$

$$TV - 1 = 0$$
 1  $TV + 1 = 0$  ...

$$\therefore 4.5 = \{1 + \sqrt{7}, 1 - \sqrt{7}\}$$

$$\frac{(1+\sqrt[3]{2})}{(1+\sqrt[3]{2})} = (0-) \dot{\circ} : (-)$$

$$\frac{\xi + \psi + \Upsilon + \Upsilon \psi}{\left(\xi + \psi + \Upsilon + \Upsilon \psi + \left(\Upsilon - \psi + \frac{1}{2}\right) \left(\Upsilon - \psi + \frac{1}{2}\right)\right)} +$$

$$\{Y\} - g = 0$$
 .. مجال  $i = g$ 

$$\frac{1}{Y-1}+\omega=(\omega_{-})\dot{\omega}$$

$$\frac{1+(Y-\omega_1)\omega_2}{Y-\omega_2}=$$

$$\frac{1+\sqrt{7}-\sqrt{7}}{7-\sqrt{7}}=$$

$$\frac{{}^{\mathsf{Y}}(\mathsf{1}-\omega_{\mathsf{r}})}{\mathsf{Y}-\omega_{\mathsf{r}}}=$$

## ٣

#### $T = \omega$ (1) $\therefore$ $\omega$ (1) $\cdots$

$$\cdot = 9 + 7 \times 9 - 77$$

$$\cdot = 9 + 77 - 9$$
 ::

#### 7 = 9 ... 1A = 9 7 - 1

$$\xi - = - \Upsilon : \cdot \cdot = \xi + - \Upsilon : \cdot$$

$$\frac{(1-\omega_{1})^{2}}{(1-\omega_{2})^{2}} = (1-\omega_{1})^{2} + (1-\omega_{1})^{2} = (1-\omega_{1})^{2} + (1-\omega_{1})^$$

$$\frac{\left(\xi+\upsilon_{r}^{2}+\gamma^{2}\upsilon_{r}^{2}\right)\upsilon_{r}^{2}}{\left(1-\upsilon_{r}^{2}\right)\left(\gamma^{2}+\upsilon_{r}^{2}\gamma^{2}\right)}\div$$

$$\left\{\frac{\psi}{Y} - \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \right\} - \varrho = 0$$

$$\frac{\xi + \omega + \gamma + \gamma}{\gamma - \omega} = (\omega - ) \dot{\omega}$$

$$\frac{(1-\omega_1)(7+\omega_1 + 7)}{(\xi+\omega_1 + 7+\omega_1 + 3)} \times$$

$$\frac{\Upsilon + \omega + \Upsilon}{4\pi} =$$

#### ٤

$$\frac{(r+\omega_{+})(r+\omega_{+})}{(r-\omega_{+})(r+\omega_{+})} = (\omega_{+})_{1}\dot{\omega} : (1)$$

(1) 
$$\begin{cases} \{1, Y^{-}\} - 2 = \sqrt{0}, 1 \end{cases}$$

$$\frac{Y^{+} - Y^{-}}{1 - Y^{-}} = (1 - 1), 0$$

$$\frac{Y^{+} - Y^{-}}{1 - Y^{-}} = (1 - 1)$$

$$\frac{(r+\omega-)(\omega-\omega)}{(v-\omega-)(\omega-\omega)} = (\omega-)_{\gamma} \dot{\omega} \dot{\omega}$$

$$(Y) \begin{cases} \{1, 0\} - g = g - \{0, 1\} \} \\ \frac{r + \sigma - g}{1 - \sigma - g} = g - g \end{cases}$$

من 
$$(1)$$
 ،  $(7)$  :  $\vdots$  ن  $\neq$  ن

لأن مجال ن, ≠ مجال ن

#### (ب)

$$(\neg \cap P) \cup \neg (\neg) \cup + (P) \cup \neg (\neg \cup P) \cup \neg \neg \neg$$

$$(- \cup f) \cup - (-) \cup + (f) \cup = (- \cap f) \cup \therefore$$

$$\frac{1}{\Lambda} = \frac{0}{\Lambda} - \frac{1}{\Upsilon} + \frac{1}{\xi} =$$

#### 5

$$(-\cap f) \cup -(-) \cup +(f) \cup =(-\cup f) \cup (1)$$

$$\cdot\;, \Lambda = \cdot\;, \Upsilon - \cdot\;, \circ\; +\; \cdot\;, \Upsilon =$$

$$\cdot$$
,  $\circ = \cdot$ ,  $\circ - \cdot = (\widetilde{-}) \cup :$ 

$$\frac{f(\gamma-\gamma)}{(\gamma+\gamma+\gamma-\gamma)}=(\gamma-\gamma)$$

$$\{1\} - g = 0$$
 .. مجال  $i = g - \{1\}$ 

(1)

$$\cdot = 1 + \omega - 7 - 7 \omega + 7 :: (1)$$

$$\frac{1 \times 7 \times 5 - 7(1-) \sqrt{1+3}}{7 \times 7} = \frac{1}{1+3}$$

$$=\frac{\Gamma\pm\sqrt{37}}{\Gamma}=\frac{\Gamma\pm\sqrt{17}}{\Gamma}=\frac{7\pm\sqrt{17}}{7}$$

.. س = ١,٨٢ أ، س = ١.

$$\{\cdot, \lambda, \lambda, \lambda, \lambda, \lambda\} = \{\cdot, \lambda, \lambda, \lambda\}$$

$$\{r\} - g = 0$$
 (ب) : مجال  $i = g - \{r\}$ 

$$\cdot = 9 + \omega - P - \gamma \omega$$
 ::

$$\cdot = 9 + p \, r - 9 :$$

$$7 = 9$$
  $\therefore$   $1A = 9$   $\forall$   $1$ 

#### $(-\cap P) \cup -(-) \cup = (P--) \cup F$ $\frac{\gamma}{\Lambda} = \frac{1}{\Lambda} - \frac{1}{\gamma} =$

$$\frac{r}{\Lambda} = \frac{\circ}{\Lambda} - 1 = (\smile ) \cup -1 = (\smile ) \cup r$$

$$\Upsilon = \omega - \omega = \Upsilon$$
 (1)

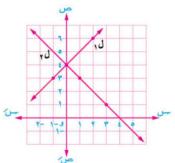
#### بالتعويض من (١) في (٢):

$$Y = \omega (\Upsilon + \omega) - \Upsilon \omega$$
 :.

#### بالتعويض في (١):

	١	٣	ب
٤	٣	1	ص

۲		١-	<u>-</u>
7	٤	٣	ص



#### من الرسم :

$$\{(\mathfrak{t}, \mathfrak{d})\} = \mathfrak{d}$$

#### إجابة نموذج 🏻 2

- (4)
  - 1 (6)
- (ب)

- (L)
- (ج) ٥
- ع (ج)

بالتعويض من (١) في (٢) :

$$\cdot = \xi - (\Upsilon + \omega_{-}) \omega_{-} + \Upsilon_{\omega_{-}} :$$

$$\cdot : Y - \omega^{Y} + Y - \omega - S = \cdot$$
 (بالقسمة على  $Y - S = S - \omega^{Y} + Y + \cdots$ 

$$\cdot = (\Upsilon + \omega_{-}) (\Lambda - \omega_{-}) :$$

بالتعويض في (١):

$$\{(\cdot, \cdot, \cdot)\} = \{(\cdot, \cdot, \cdot)\} = \cdot \cdot \cdot$$

$$\frac{r-\omega-}{r-\omega-} + \frac{r-\omega-}{(r-\omega-)(\varepsilon-\omega-)} = (\omega-)\dot{\omega} : (\cdot,\cdot)$$

$$\mathcal{L} = \mathcal{L} = \mathcal{L} = \mathcal{L} = \mathcal{L}$$

$$\frac{\xi - \omega + 1}{\xi - \omega} = 1 + \frac{1}{\xi - \omega} = (\omega - )\dot{\omega}$$

$$\frac{\tau - \omega}{\xi - \omega} = \frac{\tau - \omega}{\xi - \omega} = \frac{\tau - \omega}{\xi - \omega}$$

#### 0

(1) بفرض قباس الزاوية الأولى هو: -0°

، قياس الزاوية الثانية هو: ص°

بالتعويض في (١) : .. ص = ٢٠°

ن. قياسا الزاويتين هما : ٧٠°، ٢٠٠°

$$\frac{(Y-\omega_{+})\omega_{+}}{(Y+Y_{\omega_{+}})(Y-\omega_{+})}=(\omega_{+})\dot{\omega}:: 1 (\dot{\omega})$$

$$\dot{\psi}^{-1}\left(\frac{(\gamma-\psi^{-1})(\gamma-\psi^{-1})}{(\gamma-\psi^{-1})(\gamma-\psi^{-1})}\right)=(\psi-\psi^{-1})^{-1}\dot{\psi}$$

## $\{Y:\cdot\}-g=$ $\frac{Y + \frac{Y}{U}}{U} = (U)^{1-U}$

$$T = \frac{Y + \frac{Y}{U-Y}}{U-Y} \therefore T = (U-Y)^{1-\frac{1}{U-Y}} \therefore T$$

$$\cdot = Y + \omega - Y - Y - :$$

$$\cdot = (1 - \omega) (Y - \omega) ::$$

## إجابة نموذج

(4) [

(4)

- (4)
- (4)
  - (ج) ٤

#### 5

(4) 1

$$\cdot, \tau = \cdot, \vee - \vee = (1) \cup - \vee = (1) \cup (1)$$

$$(- \cap l) \cup -(l) \cup = (- l) \cup (l \cap l)$$

$$\cdot$$
,  $\xi = \cdot$ ,  $\forall - \cdot$ ,  $\forall =$ 

$$(- \cap P) \cup - (-) \cup + (P) \cup = (- \cup P) \cup (-) \cup (-$$

$$\cdot$$
, 9 =  $\cdot$ ,  $\nabla$  -  $\cdot$ ,  $\circ$  +  $\cdot$ ,  $\vee$  =

$$(-)$$
  $\cdots$   $(-)$   $= (-)$   $\cdots$   $= (-)$ 

$$\cdot = \mathbf{f} + \mathbf{o} \times \mathbf{1} \cdot - \mathbf{f}(\mathbf{o})$$
 ::

$$\cdot = \mathbf{f} + \mathbf{o} \cdot - \mathbf{f} \mathbf{o} :$$

$$Yo = P : \cdot \cdot \cdot = P + Yo - \cdot \cdot \cdot$$

#### ٣

(1)

(٢)

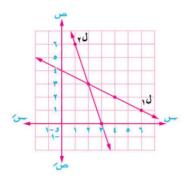
$$Y = \omega + \omega = Y$$

$$Y = \frac{\omega_{\tau} + \omega_{\tau}}{\omega_{\tau}} : Y = \frac{1}{\omega_{\tau}} + \frac{1}{\omega_{\tau}} : C$$

(ب) جن - ١ - ١ ص	، ص = ۹ - ۳ س	(ب) س = ۸ – ۲ ص
------------------	---------------	-----------------

٣	۲	١	<u>-</u>
	٣	٦	ص

۲	٤	٦	س
٣	۲	١	ص



٥

$$\cdot = 1 + \omega - 0 - {}^{7}\omega - 7 :: (1)$$

$$\frac{1 \vee \sqrt{\psi_{\pm} \circ}}{\xi} = \frac{1 \vee \sqrt{\chi_{\pm} \circ - \chi_{\pm} \circ - \chi_{\pm}} \circ - \chi_{\pm} \circ - \chi_$$

$$\frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}$$

$$\left\{\frac{1}{\sqrt{\sqrt{1+\alpha}}}, \frac{1}{\sqrt{\sqrt{1+\alpha}}}\right\} = \sqrt{1+\alpha}.$$

$$\frac{(+)}{(+)} = (-) : \dot{\circ} : (-)$$

$$\frac{(\Upsilon-\omega)^{\Upsilon}}{(\Upsilon-\omega)^{\Upsilon}}-$$

$$\{ \text{"" } \text{""$$

$$\frac{\Upsilon}{\Upsilon-\sigma-}-\frac{\sigma-\sigma}{\Upsilon-\sigma-\sigma}=(\sigma-\sigma)\dot{\sigma}$$

$$1 = \frac{Y - \omega}{Y - \omega} =$$

بالتعويض من (١) في (٢):

$$\cdot = (\omega - \Upsilon) \omega \Upsilon - \omega - \Upsilon + \omega$$
.

$$\cdot = {}^{Y}\omega + {}^{Y} + {}^{Z}\omega - {}^{Z}\omega + {$$

$$\cdot = \Upsilon + \omega = \xi - \Upsilon \omega \Upsilon$$

$$\cdot = 1 + \omega + 7 - 7\omega$$
 :

$$1 = \omega$$
  $\therefore$   $\cdot = {}^{\mathsf{Y}}(1 - \omega)$   $\therefore$ 

$$\{(\land \land \land)\} = \neg \land \therefore$$

$$\frac{1}{(1-c)^{2}} = (c)_{1} \dot{c} \cdot (c)$$

(1) 
$$\begin{cases} \{1, \cdot \cdot\} - 2 = -2 \\ 0 \end{cases}$$

$$\frac{1}{1 - 2} = (2 - 2)$$

$$\frac{1}{1 - 2} = (2 - 2)$$

$$\frac{\left(1+\omega_{+}+\frac{1}{1}\omega_{+}\right)\omega_{+}}{\left(1+\omega_{+}+\frac{1}{1}\omega_{+}\right)\left(1-\omega_{+}\right)\omega_{+}}=$$

$$\dot{\omega} = \dot{\omega}$$
 من (۱) ، (۲) ن

٤

$$\frac{(r-\omega_{+})\omega_{+}}{(r-\omega_{+})(r+\omega_{+})} = (\omega_{+})\dot{\omega} : (1)$$

$$\frac{\left(\Upsilon-\omega-\Upsilon\right)\,\omega-}{\left(\Upsilon+\omega-\Upsilon\right)\left(\Upsilon-\omega-\Upsilon\right)}\;\dot{\cdot}$$

$$\left\{\frac{\tau}{\tau}, \cdot, \cdot, \tau, \frac{\tau}{\tau}\right\} - \varepsilon = i$$
 مجال  $i = s$ ..

$$\frac{(\gamma - \omega) - \omega}{(\gamma - \omega) + (\gamma - \gamma)} = (\omega - \gamma) \dot{\omega}$$

$$\frac{\Upsilon - \omega_{\tau}}{\Upsilon - \omega_{\tau}} = \frac{\Upsilon + \omega_{\tau} \Upsilon}{\omega_{\tau}} \times$$



# نماذج امتحانات الكتاب المدرسي 😝 في الجبر والاحتمال

اجب عن الاسللة الاتية ، (يسمج باستخدام الالة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة ،

$$\{1-\}-\mathcal{E}(a)$$
  $\{1, 2-\}$   $\{1\}$   $\{1\}$   $\{1\}$   $\{1\}$   $\{1\}$   $\{1\}$   $\{1\}$   $\{1\}$   $\{2\}$   $\{1\}$ 

عدد حلول المعادلتين : س + ص = 
$$\gamma$$
 ، ص + س =  $\gamma$  معًا في  $\gamma$  هو ......

$$\xi = -2$$
 (-)  $-2$  =  $-2$  (-)  $-2$  =  $-2$  (1)

$$\frac{1}{r}(z) \qquad \frac{1}{r}(z) \qquad \frac{1}{r}(1)$$

🚺 (1) باستخدام القانون العام أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في ع :

Y - 0' - 0 - 0 + 1 = صفر مقربًا الناتج لرقم عشرى واحد.

(ب) أوجد ن (س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن حيث :

( i ) أوجد في 2 × 2 مجموعة حل المعادلتين الآتيتين :

ALTFWOK. Com موقع المتقوق

(ب) اوجد ن (س) في ابسط صورة مبينًا مجال ن حيث ا

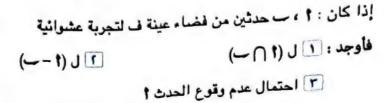
ن (سی) 
$$= \frac{m^3 + 1 + m + 7}{m^3 - 1}$$
 بن (سی)  $= \frac{r + m + 7}{m^3 - 1}$  بن (۳۰) إن أمكن.

[1] مستطيل طوله يزيد عن عرضه بعقدار ٤ سم فإذا كان محيط المستطيل ٢٨ سم أوجد مساحة المستطيل.

$$(-)$$
 إذا كان :  $\dot{v}$  (- $\dot{v}$ ) =  $\frac{-\dot{v}^{2} - 7}{-\dot{v} - 1}$   $\frac{-\dot{v}^{2} - 7}{7 + \dot{v} - 1}$   $\frac{-\dot{v}^{2} - 7}{7 + \dot{v} - 1}$   $\frac{\dot{v}^{2}}{2}$   $\frac{\dot{v}^{$ 

$$\frac{1}{4}$$
 (1) إذا كان: ن, (-1) =  $\frac{1}{4}$  ، ن, (-1) =  $\frac{1}{4}$  .  $\frac{1}{4}$   $\frac{1}{4$ 

(ب) في الشكل المقابل:





Q(z)

#### نـمــوذج ٦

أجب عن الاسللة الاتية ، ﴿ (يسمِح باستخدام الالة الحاسبة)

۱ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$\mathcal{Z}(\Rightarrow) \qquad \left\{ \left( \begin{smallmatrix} r & \epsilon \end{smallmatrix} \right) \right\} ( \varphi ) \qquad \left\{ \left( \begin{smallmatrix} \epsilon & r \end{smallmatrix} \right) \right\} ( 1 )$$

$$\emptyset$$
 (1) 
$$\{Y\} (1)$$

- المستقیمان: ٣ -س + ه ص = صفر ، ه -س ٢ ص = صفر یتقاطعان فی ...
- (١) الربع الأول. (ب) الربع الثاني. (م) نقطة الأصل. (١) الربع الثالث.

#### [1] أوجد في ع مجموعة حل المعادلة ؛

٣ - ٠ - ٠ - ٠ + ١ = صفر باستخدام القانون العام مقربًا الناتج القرب رقمين عشريين.

$$\frac{\gamma + \gamma - \gamma}{1 + \gamma - \gamma} \times \frac{\gamma - \gamma - \gamma}{1 - \gamma - \gamma} = \frac{\gamma - \gamma}{1 - \gamma} \times \frac{\gamma - \gamma}{1$$

#### (أ) أوجد في 2 × 2 مجموعة حل المعادلتين الآتيتين معًا:

(ب) إذا كان ٢ ، - حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية

#### ( i ) حل المعادلتين الآتيتين معًا في ع × ع :

(ب) أوجد ن (س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن:

$$\frac{\omega-Y}{Y+\omega-} \div \frac{\omega-Y+\frac{Y}{\omega-}}{9-\frac{Y}{\omega-}} = (\omega-) \dot{\omega}$$

#### (1) أوجد ن (س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن:

$$\frac{r + v}{1 + v} + \frac{v + v}{v} + \frac{v + v}{v} = (v)$$
 ن

(-) ارسم الشكل البيائي للدالة د : د  $(-0) = -0^7 - 1$  في الفترة (-7 - 7)

ومن الرسم أوجد في 2 مجموعة حل المعادلة : -7 - 1 = صغر

ALTFWOK. Com موقع المتفوق ALTFWOK. Com

# نموذج امتحان للطلاب المدمجين

## أجب عن الاسللة الاتية , (يسمح باستخدام الالة الحاسبة)

## 🚺 أكمل ما يأتي ۽

سباوي	الستحل	الحدث	احتمال	, 7
-------	--------	-------	--------	-----

## اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$\{r\}(a)$$
  $\{(r,r)\}(a)$   $\{r,r\}(a)$   $\{(r,r)\}(1)$ 

يكون للدالة د حيث د 
$$(-0) = \frac{-0-7}{-0-6}$$
 معكوس جمعى في المجال .............

$$\{o: Y\}(a) \qquad \mathcal{E}(a) \qquad \{o\} - \mathcal{E}(a) \qquad \{Y\} - \mathcal{E}(1)$$

المعكوس الضربي للكسر الجبري 
$$\frac{\gamma}{-\gamma}$$
 هو ......

$$\frac{1-\frac{7}{3}}{r}(1) \qquad \frac{1+\frac{7}{3}}{r}(2) \qquad \frac{1+\frac{7}{3}}{r}(2) \qquad \frac{r-}{1+\frac{7}{3}}-(1)$$

مجال الدالة ن حيث ن 
$$(-0) = \frac{7+0-1}{1-0-1}$$
 هو .......

$$\{Y\} - 2(3)$$
  $\{Y-Y\} - 2(3)$   $\{Y-Y\} - 2(3)$ 

آ إذا كان : 
$$ص = Y$$
 ،  $ص = 0$  فإن :  $ص = 0$ 

# ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( ✗ ) أمام العبارة الخطأ : في المعادلة ٢ سن " - و سن " و " صدفر ، ١ ١ ١ ، سه - و ، ح = و أبسط صورة للدالة ن : ن (سن) " سن + ١ من المددين هما ٢ و مجموع مربعيهما ٥ و فإن المددين هما ٢ و ١ من المناه العينة التجربة عشوائية فإن ال ١ ١ من - حدثين متنافيين من فضاء العينة التجربة عشوائية فإن ال ١ ١ من - حدثين متنافيين من فضاء العينة التجربة عشوائية فإن ال ١ ١ من - حدثين متنافيين من فضاء العينة التجربة عشوائية فإن ال ١ ١ من المناه العينة التجربة عشوائية فين - ١ (١ ١ من المناه العينة التجربة عشوائية فين - ١ (١ من المناه العينة التجربة عشوائية المن - ١ إذا كان احتمال فوز أحد الفرق هو ٧٠٠ فإن احتمال عدم فوزه هو ٢٠٠ (١ من المناه العينة التجربة عشوائية المناه العينة التحربة عشوائية المناه العينة التحربة المناه العينة التحربة المناه العينة العينة التحربة المناه العينة التحربة العينة التحربة المناه العينة التحربة العينة العي

#### 🛐 صل من العمود ( 1 ) بما يناسبه من العمود (ب) :

العمود (ب)	العمود ( 1 )
{(' , ')} •	<ul> <li>١ = ١ - ٠ = ١ مجموعة حل المعادلتين : -٠ = ١ مجموعة حل المعادلتين : -٠ = ١ .</li> </ul>
ę.	فی ح × ح هی
• سن + غ	ر مجموعة حل المعادلة: † س + ح = صفر المعادلة عند المعادل
	في ع هي حيث ا بر ١١٠ ، ب ح ∈ ع
-11-1-V±	آ إذا كان : ن (س) = <del>س + ١</del>
17	<b>فإن</b> : مجال ٽ <sup>- ۱</sup> هو
1	$\frac{6-0}{2}$ إذا كان: $0 = 0$ وكان $0 = 0$
{1-,1}-2.	فان : ن ہ (-ں) =
	و مجموعة أصفار الدالة د : د (س) = س م هي
7 •	ن الشكل المقابل:
	= (1) J
{o}•	

ALTFWOK. Com موقع التغوق ALTFWOK. Com





## محافظة القاهرة

أجب عن الاسللة الاتية ، (يسمج باستخدام الالة الحاسبة)

ن بين الإجابات المعطاة :	اختر الإجابة الصحيحة	1
--------------------------	----------------------	---

		الستحيل يساوي	🚺 أحتمال الحدر
(2)	7 (2)	Aug ()	1-(1)

(۱) عدد لا نهائی. 
$$(ب)$$
 صفر  $(+)$  (د) ۲ از اکان:  $\frac{1}{7}$  س =  $\pi$  از اکان:  $\frac{1}{7}$  س =  $\pi$  (د) ۲ (د) ۲ (د) ۲

$$\{1\}-\mathcal{E}(s) \quad \{1,\ldots\}-\mathcal{E}(s) \qquad \{\cdot\}-\mathcal{E}(s) \qquad \mathcal{E}(1)$$

$$\mathcal{L}U,\mathcal{L}(x)$$
  $\{\cdot\}-\mathcal{L}(x)$   $\emptyset$   $(x)$   $\mathcal{L}(1)$ 

(1) إذا كان: ١ ، - حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان

$$U(1) = 3, \cdot \cdot \cdot U(1) = 0, \cdot \cdot \cdot U(1 \cap 1) = 7, \cdot \cdot U(1) = 1, \cdot U(1) = 1$$

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين في ع × ع:

(١) باستخدام القانون العام أوجد في ع مجموعة حل المعادلة الآتية :

(ب) أوجد ن (س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن حيث ا

(ب) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الآتيتين :

( أ ) أوجد ن (س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن حيث :

(ب) إذا كان: ن (س) =  $\frac{-\sqrt{1-a^2}}{-\sqrt{1-a^2}}$  اختزل: ن (س) لأبسط صورة مبينًا المجال.



1. (2)

#### محافظة الجيزة

#### أجب عن الاسئلة الاتية ،

۱ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

آ إذا كان: ١٤٧ - ٣٦ + ٣٦ + ٠٠٠ فإن: س = .....

إذا كان للمعادلتين : - + 3 = 0 ، - + 4 = 0 عدد لا نهائي من الحلول [

في ع × ح فإن : ك = .....

$$\{r, r=\}-\mathcal{E}(s) \qquad \{r\}-\mathcal{E}(s) \qquad \{r\}-\mathcal{E}(s) \qquad \mathcal{E}(1)$$

ق إذا كان: س ص = ١٧ ، ع ص = ٢٠ ، س ع = ١٥ حيث س ∈ كم، م س ∈ كم ، ع ∈ كم

(۱) صفر (د) ف Ø (-) 1 (-)

(1) إذا كان : ٢ ، - حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان : ل (١) = أج ، ل (--) = ا أوجد ل (1 ك ب) في كل من الحالتين الأتيتين :

ا ، ب حدثان متنافيان.

ナー(一つり)」

(ب) أوجد في ح × ح مجموعة الحل جبريًا للمعادلتين الآتيتين:

٢ - س + ص = ١ ، - س + ٢ ص = ٥

[1] باستخدام القانون العام أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في 2:

Y - 0 - 0 + 1 = صفر (مقربًا الناتج لرقم عشرى واحد)

(ب) أوجد ن (س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن حيث:

 $\dot{U}(-U) = \frac{-U' + \frac{1}{2} - U + \frac{1}{2}}{-U' + \frac{1}{2} - U + \frac{1}{2}} + \frac{1}{2} \frac{1$ 

و ( أ ) أوجد ن (س) في أبسط صورة موضحًا المجال حيث:

(-) أوجد جبريًا مجموعة الحل للمعادلتين الآتيتين في  $g \times g : -w - w = 1$  ، w = w

 $\frac{7 - \omega - \frac{7}{2}}{3 - \frac{7}{2}} = (\omega) \cdot \frac{\xi - \frac{7}{2}}{3 - \frac{7}{2}} = (\omega) \cdot \frac{1}{2} = (\omega) \cdot$ بين ما إذا كان ن، = ن، أم لا مع ذكر السبب.

 (ب) إذا كانت : {-٣ ، ٣} هي مجموعة أصفار الدالة د حيث د (س) = س ٢ + ١ ... فأوجد: قيمة ا

1.000

#### محافظة الإسكندرية

أجب عن الأسئلة الأتية ، (يسمح باستخدام الألة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

آ الوسط الحسابي للقيم: ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٧ ، ٩ هو .......

(ب) ه (ب) - A(a)

30

$$\{\cdot, \tau_{-}\}_{(+)} \qquad \{\tau_{-}\}_{(+)} \qquad \{\cdot\}_{(1)}$$

اِذْ آ کان : ۲ × ۲ = ۲ فان : ك = ....

$$\frac{1}{\sqrt{1}} = \frac{1}{\sqrt{1}} = \frac{1}{\sqrt{1}}$$
 فإن : ۲ س = .....

$$(\cdot, \cdot) \qquad \qquad (\cdot, \cdot) \qquad \qquad (\cdot, \cdot) \qquad \qquad \frac{1}{4}(1)$$

🔁 إذا كان : ١ ، - حدثين متنافيين من فضاء عينة لتجربة عشوائية 🔻 فإن : ١ 🗎 - = ......

(†) 
$$U(-1)$$
  $U(-1)$   $U(-1)$   $U(-1)$   $U(-1)$ 

#### ن ا وجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين في $2 \times 2$ :

(ب) أوجد المجال المشترك للدالتين ن، ، ن، حيث :

$$\frac{V}{\xi + \frac{1}{2} - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{2}} = (2) \cdot i \cdot \frac{\xi + \frac{1}{2} - \frac{1}{2}}{\xi - \frac{1}{2} - \frac{1}{2}} = (2) \cdot i$$

[ أ ) باستخدام القانون العام أوجد مجموعة حل المعادلة :

(ب) أوجد ن (س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن حيث:

$$\frac{r-\omega}{\omega-r}+\frac{r-\omega}{17+\omega-7-\frac{7}{2}}=(\omega-)\dot{\omega}$$

و الحد جبريًا مجموعة حل المعادلتين الآتيتين في ع × ع : ﴿ إِنَّ الْمُعَادِلَةِ إِنَّ الْمُعَادِلَةِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللّ

(ب) أوجد ن (س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن حيث:

$$\frac{1 + \frac{1}{1 - \frac{1}$$

 $\frac{1}{2}$  (1) إذا كان:  $\dot{v}$  (س) =  $\frac{-v^{2}-3}{4}$  أوجد:  $\dot{v}$  (س) في أبسط صورة مبينًا مجال  $\dot{v}$ 

$$(-)$$
 إذا كان : † ،  $-$  حدثين من فضاء عينة لتجرية عشوائية وكان : ل  $(1) = \sqrt{1 - 1 \cdot 1} = 0$  ،  $(-)$  فأوجد : ل  $(1)$   $(-)$ 



#### محافظة القليوبيــة

6

# أجب عن الاسلام الدنية .

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(a) 
$$\{(1, 7)\}$$
 (b)  $\{(1, 7)\}$ 

$$\emptyset$$
 (a)  $\mathcal{E}(\Rightarrow)$   $\{Y-,Y\}$  (b)  $\{Y\}$  (1)

$$\{\{\{i,j\}-\mathcal{Z}(j)\}\} = \{\{i\}-\mathcal{Z}(j)\} = \{\{i\}-\mathcal{Z$$

$$\frac{1}{2}$$
 إذا كان : ن (س) =  $\frac{1}{2}$  فإن : مجال ن = .....

$$\{\xi: o-\}-\mathcal{E}(J), \qquad \mathcal{E}(A), \qquad \{\xi\}-\mathcal{E}(J), \qquad \{\sigma-\}-\mathcal{E}(J), \qquad \{\sigma\}-\mathcal{E}(J), \qquad \{\sigma\}$$

🚺 احتمال الحدث المستحيل يساوى .........

أ باستخدام القانون العام أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في 2:

$$Y - 0^{Y} - 0 - 0 + 1 = صفر (مقربًا الناتج لرقم عشری واحد)$$

$$\frac{\gamma + \omega}{1 + \omega} \times \frac{\lambda - \gamma - \omega}{1 - \omega} = \frac{\omega + \gamma}{1 - \omega} \times \frac{\omega + \omega}{1 - \omega} \times \frac{\omega +$$

 $Y = Y = Y + \omega$  مجموعة حل المعادلتين :  $-\omega - \omega = \omega$  ،  $-\omega' + \omega + \omega + \omega' = V$ 

(ب) إذا كان : 
$$\uparrow$$
 ،  $-$  حدثين متنافيين من فضاء عينة لتجربة عشوائية وكان :  $(\uparrow) = \tau$ ,  $\cdot$  ,  $(\downarrow) = \tau$ ,  $(\downarrow) = \tau$ ,  $(\uparrow) =$ 

المالة كان : ف (حور) بر مسال المالي الوجه : ف " (عني) سيا المالي

( س) أوحد في ال م الم مجموعة على المعادلتين إ ٢ سس مد بص = ٢ ، سس د ٢ ص م ١٠

الم الوجد في أبسط صورة ن (سر) مبينًا للجال ، ن (سر) = سر - ٢ من - ٨ من ١٠ و عن ١٠ ١



#### محافظة الشرقيــة

أجب عن الاسئلة الاتية ، (يسمج باستخدام الألة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$\{(r,r)\}_{(+)}$$
  $\{(r,r)\}_{(+)}$   $\{(r,r)\}_{(+)}$   $\{(r,r)\}_{(+)}$ 

إذا كان: 
$$U(1) = \frac{1}{2}$$
  $U(1)$  فإن:  $U(1) = \frac{1}{2}$  حيث أحدث من فضاء عينة لتجرية عشوائية.

$$\frac{1}{7}(2) \qquad \frac{1}{7}(4) \qquad \frac{7}{7}(1)$$

$$\{1-a,1\}-\mathcal{L}(a)$$
  $\{1-\}-\mathcal{L}(a)$   $\emptyset(a)$   $\{\cdot\}-\mathcal{L}(1)$ 

النادانيو (دانيات - كراسة) عع ا ت ۱۹ م

(١) أوجد مجموعة حل المعادلتين الآليتين ممَّا في ٢ × ٢٠

(ب) اوجد ن (سر) في ابسط صورة مبينًا مجال ن حيث : ن (س) = س - 1 - س - 1 - س - 1 - س

[1] باستخدام القانون العام أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في ٢٠

[1] إذا كان: ١ ، ب حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين معًا في ع × ع:

🧿 (1) أوجد ن (س) في أبسط صورة مبينًا المجال حيث :

$$(-)$$
 إذا كان مجال الدالة ن حيث ن  $(-0)$  =  $\frac{1-0}{-0}$  هو  $2-\{7\}$  هو  $2-\{7\}$  أوجد : قيمة  $1$ 



## محافظة المنوفيـة

أجب عن الاسللة الاتية ، (يسمح باستخدام الالة الحاسبة)

۱ختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

آ إذا كان : س هو العنصر المحايد الجمعى ، ص هو العنصر المحايد الضربي فإن :

🍸 مجموعة حل المتباينة : س < ٢ في ٢ هي ....

🧿 مجموعة أصفار الدالة د حيث د (س) = ٧ هي ......

$$\{v\}-\mathcal{E}(z)$$
  $\mathcal{E}(z)$   $\{v\}(z)$   $\emptyset(1)$ 

🧾 إذا كان: ١ ، - حدثين متنافيين من فضاء عينة لتجربة عشوائية فإن ال (١ ١ -) = ا

$$\langle v \rangle = 0$$
 به معددی منافقی می قطعاء عینه مجرب عمولیه دری  $v = 0$  (۱) معافی  $v = 0$  (۱) معافی

( أ ) أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين جبريًا في ع × ع :

(ب) أوجد ن (س) في أبسط صورة موضحًا المجال حيث:

$$\frac{1}{\sqrt{1-r}} + \frac{0}{r-\sqrt{r}} = (\sqrt{r})\dot{0}$$

: أوجد باستخدام القانون العام في ع مجموعة حل المعادلة :

$$( a = 1 + 0 - 0 - 1 + 0 - 1 )$$
 (مقربًا الناتج لأقرب رقمين عشريين)

$$\frac{-1}{(-1)^{3}} = \frac{-1}{(-1)^{3}} = \frac{-1}{(-1)$$

فأوجد: ١ ن ' (س) في أبسط صورة موضحًا مجال ن ١ ن (٢) إن أمكن.

(ب) أوجد ن (س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن حيث:

(ب) إذا كان: ١ ، بحدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ، وكان:

أوحد كلًا من:



#### محافظة الغربية



# أجب عن الاسللة الاتية ، (يسمج باستخدام الالة الحاسبة)

	XIIaal I	لاجادات	1.50	من.	الصحيحة	الإجابة	اختز	1
*	O LOUIS	لاحانات	1 (1)					

		من بين الإجابات المعطاة	
لإن: ۱۱ -=	ء عينة لتجربة عشوانية	حدثين متنافيين من فضا	🚺 إذا كان: ١ ، ب
Ø(2)	<del>\frac{1}{4}</del> (*)	(ب)	(1)صفر
***************************************	, تُسع هذا العدد يساوى .	ثال عدد يساوى ٥٥ فإن	1 إذا كان خمسة أما
Y1(7)	۹ (۵)	(ب) ه	, 1 (1)
ininium.	ربعًا كاملًا فإن : ك =	س + ل س + ۲٦ م	🎽 إذا كان المقدار : -
\A ±(0)	۱۲ ± (ج)	(ب) ± ۸	7 ± (1)
2001	ں ھی	دالة د : د (س) = ۲ -	تعامجموعه اصفار ال
{r} - Z(2)		(ب) {۲}	. (.)(.)
	************	0 1 0,	اذا کان: س۲ =
∧±(₃)	£ (÷)	(ب) ± ۲	Y(1)
2 × 2 هو	ص + س = ٥٥ معًا في ح	نين: س + ص = ٧ ،	1 عدد حلول المعادلة
(د)صفر.	(ج)عدد لا نهائي.	(ب) ۱	Ø(1).
			1

1 ) باستخدام القانون العام أوجد في 2 مجموعة حل المعادلة الآتية:

- ٢ - ٢ - ٢ - عصفر (مقربًا الناتج القرب رقم عشري واحد)

(ب) أوجد ن (س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن حيث :

$$\dot{U}(-u) = \frac{u^{7} - \lambda}{u^{7} - 1 + u + \frac{1}{2}} \times \frac{\lambda - v_{u}}{v + v_{u} + \frac{1}{2}} \text{ for } in (Y)$$

النا کانت : ن (س) =  $\frac{-\sqrt{7}-7}{-\sqrt{6}}$  أوجد : ن (س) في أبسط صورة موضحًا مجال ن آ (أ) إذا كان : ن (س) = 7 فما قيمة س ؟

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين معًا في ع × ع جبريًا:

(1) أوجد مجموعة حل المعادلتين الأليتين معًا في ع × ع جبريًا : س + ص = ٥ ، س ي ص = ٥٥

🕡 (1) أوجد تُ (-س) في أيسط صورة مبينًا مجال ن حيث :

(ب) إذا كان: † ، ب حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية وكان:

(f) J 🕦

أوجد: 1 ل (1 ك ب)



#### محافظة الدقهليـة

أجب عن الاسللة الاتية ، (يسوح باستخدام الألة الحاسبة)

(1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(ج) الثالثة.

(١) الأولى. (ب) الثانية.

المستقيمان الممثلان للمعادلتين: ٣ - س + ه ص = ، ، ه - س - ٣ ص = ، يتقاطعان في

 $(\circ - \cdot \tau -)(1) \qquad (\circ \cdot \tau)(1) \qquad (\tau \cdot \circ -)(1)$ 

(ب) ۲ (ج) ۳ (م.) غير معرف. (ب) ۲ (م.) غير معرف.

(ب) أوجد باستخدام القانون العام مجموعة حل المعادلة الآتية في 2:

ــ (س - ١) = ٤ (مقربًا الناتج لرقم عشرى واحد)

أ ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

17 = 7 اذا کان: -س ص = 3 ، -س ص = 3 نان : ص = ....

Y ± ( ) Y- (-) (پ) ۲

٤(1)

آ إذا كان: † ، ب حدثين متنافيين من فضاء عينة لتجربة عشوائية فإن: ل († ∩ ب) = .....

(د) صفر ٠,٥(ج)

(ب) ۱

HELL O MEION

$$\mathcal{E}(x) \qquad \{Y - Y\} (y) \qquad \{Y - Y\} - \mathcal{E}(1)$$

$$(y) = \{Y - Y\} - \{$$

(ب) زاويتان حادثان في مثلث قائم الزاوية ، الفرق بين قياسيهما ٥٠ أوجد قياس كل منهما.

$$\frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}$$

(ب) أوجد في  $9 \times 9$  مجموعة حل المعادلتين:

🧾 (1) أوجد ن (س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن:

$$\frac{\Upsilon + \omega - \chi}{\xi + \omega - \chi + \chi} \times \frac{\Lambda - \chi_{\omega}}{1 - \omega + \chi_{\omega}} = (\omega - )\dot{\omega}$$

(ب) إذا كان ٢ ، - حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية وكان :

#### محافظة بورسعيــد

#### أجب عن الأسئلة الاتية ،

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

مجموعة حل المعادلتين : س = ۲ ، ص = ۳ في 
$$2 \times 2$$
 هي .....

$$g(a) = \{(Y : Y)\} (y)$$

$$\emptyset (2) \qquad \{(r,r)\} (2) \qquad \{(r,r)\} (3)$$

$$\emptyset$$
 (1)  $\{\xi-\}$  (4)  $\{\xi-i,\xi\}$  (1)

(د) 
$$\bigcirc$$
 (د)  $\bigcirc$  (د)

$$\emptyset$$
 (1)

الشكل المقابل :

#### ا أوجد مجموعة حل المعادلتين الأتيتين بيانيًا في $2 \times 2$ :

#### (1) أوجد جبريًا في ع × ع مجموعة الحل للمعادلتين:

$$\frac{1+\omega-\frac{1}{2}}{1+\omega} = (\omega) = \frac{1}{2}$$
 ,  $\frac{1}{2}$  ,  $\frac{1}{2}$   $\frac{$ 

- = ٤ س ١ س ٤ = ٠
   إلى الستخدام القانون العام أوجد مجموعة الحل في ح للمعادلة : -س ٢ = ٠
  - (ب) أوجد ن (س) في أبسط صورة مبينًا المجال:

$$\frac{1 - \omega}{1 + \omega} \times \frac{1 + \omega + 7 + 7\omega}{1 - \omega} = (\omega) : \dot{\omega} \text{ (a.c.)} = \frac{1 + \omega + 7 + 2\omega}{1 + \omega} \times \frac{1 + \omega + 2\omega}{1 + \omega} \times \frac{1 + \omega}{1 +$$

(ب) إذا كان † ، ب حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان :



#### محافظة كغر الشيخ

1.

# أجب عن الاسللة الاتية ، (يسمج باستخدام الالة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاة :		1
--	--	---

(١) معادلة محور تماثل منحنى الدالة د حيث د (س) = س ٢ - ٤ هي .....

$$\ell = -\infty$$
 (1)  $-\infty = -1$  (2)  $-\infty = -1$ 

[٢] مجموعة أصفار الدالة د : د (س) = سن + ٤ في ع هي .....

$$\emptyset$$
 (4) 
$$\{Y-,Y\}(y) \qquad \{Y\}(1)$$

٣ إذا كان: إس إ = ٧ فإن: س = .....

[2] في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة يكون احتمال ظهور عدد فردى أولى هو .....

$$\frac{1}{\xi}(a) \qquad \frac{1}{\gamma}(a) \qquad \frac{1}{\gamma}(1)$$

(ه) إذا كانت : ه صوح × = ١ فإن : ص = .....

آنصف العدد ٤ هو .....

ر 1) أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين معًا في  $2 \times 2$ : - - - = 1 ب - - - = 0

$$(-)$$
 إذا كان:  $\dot{v}$  (س) =  $\frac{-v^{2}-7-v}{v^{2}-7-v}$  فأوجد:  $\dot{v}^{-1}$  (س) في أبسط صورة موضحًا المجال.

(1) أوجد في ع مجموعة حل المعادلة: ٣ س ٢ - ٥ س + ١ = صفر

باستخدام القانون العام مقربًا الجواب القرب رقمين عشريين.

$$\frac{\gamma + \omega}{(-1)} \times \frac{\lambda - \gamma_{\omega}}{1 - \omega^{2} + 1} \times \frac{\lambda - \gamma_{\omega}}{1 - \omega^{2} + 1} \times \frac{\gamma_{\omega}}{1 - \omega^{2} + 1} \times \frac{\gamma_{\omega}}{1 - \omega^{2} + 1}$$

$$\frac{1}{2} \left( \begin{array}{c} \frac{1}{2} \left( \right)} \right) \right)}{1} \right)} \right)} \right)}{1} \right)} \right)} \right)} \right)} \right)} \right)} \right]}$$

78

(ب) أوجد في  $2 \times 2$  مجموعة الحل للمعادلتين الآنيتين الآتيتين جبريًا :

١= ٥ - ١ - ٥ = ١



#### محافظة البحييرة

أجب عن الاسللة الاتية ، (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- عدد حلول المعادلتين : س + ص = ۱ ، ص + س = ۲ معًا في  $g \times g$  هو ......
  - T (3)
- (۱) صفر (ب) ۱
- آ إذا كان : ١٤٧ + ٣٦ = ٨ + ص فإن : ص = .....
- (۱) ۲ ، . ۲ (۱) 1. (3)
  - مجال المعكوس الضربي للدالة  $\dot{v}$  :  $\dot{v}$  (-- $\dot{v}$ ) =  $\frac{v + v}{v v}$  هو .............
- $\mathcal{E}(z)$   $\{\Upsilon, \Upsilon^{-}\} \mathcal{E}(z)$   $\{\Upsilon^{-}\} \mathcal{E}(\gamma)$   $\{\Upsilon^{-}\} \mathcal{E}(\gamma)$ 
  - ا إذا كان: ٣٠= ١٦ مان: أ
- $\frac{7}{7} \ (\Rightarrow) \qquad \qquad \frac{7}{7} \ (\uparrow) \qquad \qquad \frac{7}{7} \ (\uparrow)$
- إذا كان ٢ ، ب حدثين متنافيين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ، ل (١) = ٥٠٠ ، ل (١ ك ب) = ٨٠٠

فإن : ل (ب) = ....

- ٠,٥ (٩) · , 7 ( )
- (ب) ۲،۰
- المعادلة: ٣ س + ٤ ص + س ص = ٥ من الدرجة ...............
- (د) الثالثة. (ج) الثانية.
- (1) الصفرية.(ب) الأولى.
  - ور ( ) أوجد مجموعة حل المعادلتين:  $-\omega + \omega = 0$  ،  $-\omega \omega = V$  في  $2 \times 2$

(ب) أوجد ن (س) في أبسط صورة موضعًا مجال ن :

0 = (1) | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0 = 1 | 0

(١) عل في المعادلة : ٢ س - ٥ س - ٤ = . (مقربًا الناتج لرقمين عشريين)

ا ) اوجد ن (س) في ابسط صورة مبينًا مجال ن حيث : ن (س) = (١-١٠٠٠ من + س + ١٠٠٠ من المناس المن

(ب)إذا كان ١ ، - حدثين من فضاء عينة التجربة عشوانية

أوجد: ١ ل (١)



## محافظة الغيــوم

أجب عن الاسللة الاتية ، (يسمج باستخدام الآلة الحاسبة)

🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$\{(\circ \cdot \circ -)\}(\circ) \qquad \{\circ - \cdot \circ\}(\circ) \qquad \{(\cdot \cdot \circ)\}(\circ) \qquad \{(\circ \cdot \cdot)\}(1)$$

$$\{0\}-\mathcal{E}(2) \quad \{V,Y\}-\mathcal{E}(2) \qquad \{Y\}-\mathcal{E}(2) \qquad \mathcal{E}(1)$$

ن الله عن الله العينة ف وكان : ل (١) = 
$$\frac{\pi}{1}$$
 فإن : ل (١) =  $\frac{\pi}{1}$  فإن : ل (١) = ....

القانون العام أوجد في ع مجموعة حل المعادلة : - ب (- ب - ه) = √
 امقربًا الناتج القرب رقم عشري واحد)

- (ب) عددان موجبان أحدهما ضعف الآخر وحاصل ضربهما ٧٢ أوجد العددين،
- - (1) أوجد في  $2 \times 2$  مجموعة حل المعادلتين : (1) أوجد في  $2 \times 2$  مجموعة حل المعادلتين : (1) اذا كان مجال الدالة (1) ن (1) =  $\frac{-1}{2}$  هو (1) هو (1) اوجد : قدمة (1)
    - ن (س) فی أبسط صورة مبینًا مجال ن حیث:  $(-0) = \frac{-0.7 7 0.4 + 9}{-0.7 10} = \frac{-0.7 + 0.7}{-0.7 + 3 0.7 + 3}$   $(-0) = \frac{-0.7 7 0.4 + 3 0.7 + 3}{-0.7 + 3 0.7 + 3}$   $(-1) = \frac{1}{2}$   $(-1) = \frac{1}{2}$



#### محافظة بنى سويف

أجب عن الأسئلة الاتية ، (يسوح باستخدام الألة الحاسبة)

🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

أوجد: ل (۱ ∩ س) ، ل (۱ − س)

- (١) الأولى.
   (ب) الثانية.
   (ج) الثالثة.
   (د) الرابعة.

$$(a)$$
  $(a)$   $(a)$   $(b)$   $(a)$   $(b)$   $(b)$   $(c)$   $(c)$ 

إذا كان للمعادلتين : س + 1 ص = ٧ ، ٢ س + ك ص = ٢١، عدد لا ينهائين من الجلول في ح

$$\frac{1}{\sqrt{2}} \frac{1}{\sqrt{2}} \frac{1}{\sqrt{2}$$

و إذا كان ف فضاء عينة لتجربة عشوائية ، أ ⊂ف ، وكان : ل (١) + ل (١) = ٣ م فإن : م = .....

$$\frac{1}{r}\left(z\right) \qquad \frac{1}{r}\left(z\right) \qquad \frac{1}$$

$$\frac{1}{7}(1) \qquad \frac{1}{7}(2) \qquad \frac{1$$

و ا ا اوجد ف 
$$g \times g$$
 مجموعة حل المعادلتين :  $g = g = g$  مين  $g \times g = g$  مجموعة حل المعادلتين :  $g = g = g$ 

$$\frac{1}{(-1)^{\frac{1}{2}}} = \frac{1}{(-1)^{\frac{1}{2}}} = \frac{1}{(-1)^{\frac{1}{2}}}$$

آ ( أ ) أوجد في ح باستخدام القانون العام مجموعة حل المعادلة :

$$1 = -3$$
 س = ۱ (مقربًا الناتج لرقم عشری واحد)

(1) أوجد مجموعة أصفار الدالة د : د (س) = س ٢ + س ٢ - ٢٠ س محموعة أصفار الدالة د : د (س)

و ( ) أوجد ن (س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن حيث: ن (س) 
$$= \frac{7-\sqrt{7}+\sqrt{7}}{2}$$
  $= \frac{7-\sqrt{7}+\sqrt{7}}{2}$   $= \frac{7-\sqrt{7}+\sqrt{7}}{2}$   $= \frac{7-\sqrt{7}+\sqrt{7}+\sqrt{7}}{2}$  ثم أوجد: ن (٣) ، ن (٢) إن أمكن.

(ب) إذا كان ٢ ، - حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية وْكَانْ بِعَنَّا مُعَيِّمَهِ عَنْ مَنْ وَعَنَّا عَيْمَا

المحد : ل (س) أوجد : ل (س) أوجد : ل (س) المحادث المحدد الم

Altfwok. Con Goull A

## محافظة أسيهوط



# أجب عن الاسللة الاتية ، (يسمج باستخدام الالة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

آ المستقیمان : ۲ س + ۳ ص = صفر ، ه س - ۴ ص = صفر پتقاطعان لهی .....

(١) الربع الأول. (ب) الربع الثاني. (ج) الربع الثالث. (د) نقطة الأصل.

🔽 نصف العدد ۲۰ = .....

إذا كان: ١ ، - حدثين متنافيين من فضاء عينة لتجربة عشوائية فإن: ١ ا - = -

$$\mathcal{Q}(s)$$
  $(s)$   $(s)$   $(s)$ 

<u>آ</u> إذا كان: ١٠- ٢٠ ع ، ١٠ عديث ١ خ صفر ، ب خ صفر فإن : ب = ......

١(١) ٢(١) ٢(١)

## ا ) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الآتيتين معًا: - س - ص = صفر ، - س ص = ٩

(ب) أوجد ن (س) في أبسط صورة موضحًا مجال ن حيث : ن (س) = س٠ - ٢ + س - ٢ - س - ٢ - ٢ - س - ٢ - ٢ - س - ٢

#### [1] أوجد في ع مجموعة حل المعادلة:

 $^{7}$  -  $^{6}$  -  $^{7}$  -  $^{9}$  -  $^{1}$  = صفر باستخدام القانون العام مقربًا الناتج لأقرب رقمين عشريين.

$$\frac{1+\cdots+\frac{1}{1-1}}{1-\frac{1}{1-1}}=(-1)+\cdots+\frac{1}{1-$$

فأثبت أن : ن، (س) = ن، (س) لجميع قيم س التي تنتمي إلى المجال المشترك ، وأوجد هذا المجال.

#### 9 = 0 + 0 + 7 . 7 = 0 - 0 = 7 . 7 = 0 - 0 = 9 . 7 = 0 + 0 = 9

$$\frac{-1}{1} \frac{1}{1} = \frac{1}{1} \frac$$

**أوجد : [ان ' (س) في أبسط ص**ورة موضعًا مجال ن ' القيمة س إذا كان : ن ' (س) = ٣

(1) إذا كان: ١ ، - حدثين من فضاء عينة لتجرية عشوائية وكان: ل (1) = ۲ . . . ل (س) = ۲ . . . ل (1 ) سا ۲ . . ۲ و ( ) J [Y] اوجد ١١١١ ل (١١ ل ١٠) [۲] لليمة ن (۲) أوجد : ( ﴿ ) تَ (﴿ ) فِي أَيْسِط صَاوِرة مُوضِحًا مَجَالَ تُ محافظة سوهاج أجب عن الاسللة الاتية ، (يسمج باستخدام الالة الحاسبة) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة : (١) مجموعة أصفار الدالة د حيث د (س) = س - ٥ في ح هي ..... {o} (∞) (∞) {o−} (∞) ∠ (1) Ø (1) آ إذا كان: ٢<sup>له - ٢</sup> = ١ فإن: له = ..... (۱) صفر (ب) ۳ γ (7) ٣] إذا كان: ١ ، - حدثين متنافيين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما فإن: ل (١ ٢ ب) = ...... (۱) گ (ب) صفر (ج) ۱ (د) ۲ [٤] مجموعة حل المعادلة : س ٢ + ٩ = ، في ع هي ...... ه إذا كان: ٢° × ٢° = ٢٦ فإن: م = ........... (۱) ه (۱) ۲۰ (۱) ۲۰ (۱) ۲۰ (۱) ۲۰ (۱) ۲۰ (۱) ۲۰ (۱) ۲۰ (۱) إذا كان للمعادلتين : س + ٦ ص = ٦ ، ٢ س + ك ص = ٦ عدد لا نهائي من الحلول في  $3 \times 3$ 

> 17 (+) [ 1 ) باستخدام القانون العام أوجد في ح مجموعة حل المعادلة:  $-0^{7} - 1 - 0 - 1 = 0$  (مقربًا الناتج لرقمین عشریین)

(ب) ٦

.Y.

Y = 0 . Y =

(ب) إذا كان: ن (س) = 
$$\frac{-u-Y}{-u+1}$$
  
أوجد: [[ن-' (سر) وعين مجال ن-' (۲)

(ب) أوجد ن (س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن:

🧿 ( أ ) اختصر لأبسط صورة مبينًا المجال :

$$\frac{\Upsilon + \sigma}{\xi + \sigma + \Upsilon + \Upsilon - \sigma} \times \frac{\Lambda - \Upsilon - \sigma}{\gamma - \sigma + \gamma - \sigma} = (\sigma - \sigma) \dot{\sigma}$$

(ب) إذا كان: ١ ، - حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية



#### محافظة قنها

أجب عن الأسللة الاتية ، (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١] إذا كان منحنى الدالة التربيعية د لا يقطع محور السينات في أي نقطة فإن عدد حلول المعادلة

د (س) = . في ع هو .....

(1) عدد لا نهائي من الحلول. (ب) حلان.

(ج) حل وحيد، ( د ) صفر.

النصف العدد ٢١ هو ......

(i) 1<sup>3</sup> (c) 3<sup>7</sup>

٣ مجموعة أصفار الدالة د : د (س) = سُن ٢ + ٩ في ح هي .....

 $\{r-r\}(z) \qquad \{r\}(z) \qquad \{\cdot\}(\varphi) \qquad \emptyset(1)$ 

HE. II ORIGINAL

إذا كان ا ٢ مس مدشين متنافيين من قضاء العينة لشجرية عشوانية فإن : ل (١٩٦٠) =

ه إذا كان مجدوع عدوى أحدد ومحدد الأن ١٥ صنة فإن مجدوع عدريهما بعد خدس سنوات =

$$\frac{1-\sqrt{1-x}}{1-x-1} + \frac{1+x-1-x-1}{1+x-1} = \frac{-x^2-x-1+1}{1+x-1+1} + \frac{-x^2-x-1+1}{1+x-1+1} + \frac{-x^2-x-1}{1+x-1+1}$$

[1] أوجد في ح باستخدام القانون العام مقربًا لرقم عشري واحد مجموعة حل المعادلة : - 0 + ٤ = ٦ -

$$(-1)^{2} = \frac{1 - 1 - 1}{1 - 1 - 1} + \frac{1 - 1 - 1}{1 - 1 - 1} + \frac{1 - 1 - 1}{1 - 1 - 1} + \frac{1 - 1 - 1}{1 - 1 - 1} + \frac{1 - 1 - 1}{1 - 1 - 1}$$

🚺 (1) عددان حقيقيان موجبان مجموعهما ٧ ومجموع مربعيهما ٣٧ أوجد العددين.

(ب) إذا كان: ٢ ، ب حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان:

9

#### محافظة الأقصر

#### أجب عن الاسللة الاتية ،

🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

YF

ا (١) أوجد مجموعة حل المعادلتين الأتيتين جبريًا في ع × ع ١

$$\frac{-u'+1-u}{(-1)!}=\frac{v'+1-u}{(-1)!}=\frac{$$

(1) أوجد جبريًا مجموعة الحل للمعادلتين الآتيتين في ع × ع:

$$\frac{1+v^{2}}{17-v^{2}} = \frac{v^{2}}{17-v^{2}} = \frac{v^{$$

🚺 (1) باستخدام القانون العام حل المعادلة الآتية في ع:

(ب) إذا كان: ١ ، - حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية وكان:

$$\frac{1}{7} = (- ) \cdot ) \cdot \frac{1}{7} = (- ) \cdot \frac{1}{7} = (1) \cdot ) = \frac{1}{7}$$

$$\frac{70 - 0 - 0}{17 + 0 - 1} + \frac{7 - 0 - 0^{7}}{17 + 0} + \frac{7 - 0 - 0^{7}}{17 + 0} + \frac{10 - 0^{7}}{17 +$$

(ب) صندوق به ۱۲ كرة منها ٥ كرات زرقاء و ٤ كرات حمراء والباقي أبيض. سحبت كرة عشوائيًا.

#### محافظة أسـوال



## أجب عن الاسئلة الاتية ،

15 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$1 = \frac{1}{1}$$
 إذا كان:  $1^{-1} = 1$  فإن:  $-1 = 1$  في المناطق المناطق

ع مجال الدالة د : د 
$$(-0) = \frac{-0+7}{-0-7}$$
 هو ......

$$2(3) \quad \{r_{-}\} - 2(4) \quad \{r_{+}, r_{-}\} - 2(4) \quad \{r\} - 2(1)$$

مجموعة حل المعادلتين الآتيتين معًا: -س - ص = 
$$7$$
 ،  $7$  -  $0$  +  $0$  =  $1$ 

$$\frac{\xi + \omega - Y}{1 - \omega} = \frac{\omega}{(\omega)} = \frac{1}{(\omega)} = \frac{1}{$$

$$\frac{1+\frac{1}{2}}{1-\frac{1}{2}} \times \frac{\frac{1}{2}}{2} \times \frac$$

$$\frac{1}{2}$$
 (1) إذا كان:  $\dot{v}$  (- $\dot{v}$ ) =  $\frac{-\dot{v}+o}{-\dot{v}-r}$  أوجد:  $\dot{v}$  (- $\dot{v}$ ) وعين مجال  $\dot{v}$ 

(ب) أوجد في ع × ع مجموعة حل المعادلتين الآتيتين معًا:

45

(1) إذا كان: ١ ، سا حدثين من قضاء عينة لتجربة عشوائية وكان:

## محافظة الوادى الجديد

أجب عن الاسللة الاتية ،

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$\dots = \frac{1}{7} + \frac{1}{7} \boxed{1}$$

 $\frac{1}{2}(1)$ 

$$\frac{1}{4}(7)$$
  $\frac{1}{4}(7)$ 

٣ مستطيل محيطه ٣٠ سم ، عرضه ه سم فإن طوله .....

إذا كان: ١ ، - حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ، ١ ⊂ - ، ل (١) = ٢. . ، ل (-) = ٢. . فإن : ل (1 ك ب) = .....

و مجموعة أصفار الدالة د حيث د (س) = س + ١ هي .....

$$\{1-\}-\mathcal{L}(2) \qquad \emptyset(2) \qquad \{1\}(2) \qquad \{1-\}(1)$$

[ ] إذا كان منحنى الدالة د حيث د (س) = س ٢ - ٤ س + ٢ يقطع محور السينات في النقطتين (٣٠٠) ، (١ ، ، ) فإن مجموعة حل المعادلة د (-س) = صغر هي .....

$$\{r, 1, \cdot\}_{(a)} \qquad \{r, 1\}_{(a)} \qquad \{r\}_{(a)} \qquad \{1\}_{(1)}$$

(1) أوجد في 2 × 2 مجموعة حل المعادلتين:

(ب) أوجد في ع مجموعة حل المعادلة : س ٢ - ٥ س + ٦ = صفر باستخدام القانون العام.

(1) أوجد في ع × ع مجموعة على المعادلتين : سن - من :: صفر ، سن من = ٩

(1) اختصر الأبسط صورة مبيئًا المجال:

(ب) إذا كان ن (س) = سا - ٢ من الوجد: ن (س) في أبسط معزدة وعين مجال ن "

(ب) في الشكل المقابل:

(-nt) J I



#### محافظة شمال سيناء

## أجب عن النسئلة النتية : (يسمح باستخدام النلة الحاسبة)

🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

إذا كان س هو العنصر المحايد الجمعى ، ص هو العنصر المحايد الضربي

فإن : ٥٠٠ + ٩٥٠ =

آ إذا كانت : ن (س) = ص- ۱ فإن : مجال ن<sup>-۱</sup> هو ............

$$Z(4) = \{1-\}-Z(4) = \{1-1\}-Z(4) = \{1-\}(1)$$

ي مجموعة حل المعادلتين: س - ص = ٢ ، س + ص = ٥ في ٤ × ع هي .....

$$\left\{\left(\xi-\zeta^{-1}\right)\right\}\left(\xi^{-1}\right)\right\}\left(\xi^{-1}\right)\left\{\left(\xi^{-1}\right)\right\}\left(\xi^{-1}\right)\right\}\left(\xi^{-1}\right)\left\{\left(\xi^{-1}\right)\right\}\left(\xi^{-1}\right)\right\}\left(\xi^{-1}\right)$$

آ احتمال الحدث المؤكد يساوى

- [1] أوجد في 2 مجموعة حل المعادلة الآتية باستخدام القانون العام مقربًا الناتج لأقرب رقمين عشريين : ٢ - ١ - س + ١ = صفر
  - $\frac{r}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}$ فأوجد المجال المشترك لكل من ن، ، ن,

## (1) أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين في ع × ع:

(ب) اختصر لأبسط صورة مبينًا المجال:

$$\frac{r + \sigma}{5} \times \frac{\Lambda - \tau_{\sigma}}{1 - \sigma} = \frac{\sigma}{1 - \sigma}$$

[1] إذا كان: أ ، - حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية ، وكان:

فأوجد: ل (١ ك ب ) ، ل (١ - - )

(ب) إذا كان : ن (س) = 
$$\frac{-v^{2}}{v^{2}} + \frac{v^{2}}{v^{2}} + \frac{v^{2}}{v^{2}}$$
 أوجد : ن (س) في أبسط صورة مبينًا مجال ن

- $\frac{1}{1+\sqrt{1-2}} = (0-) + 0 + \frac{1}{1-2} = (0-) + 0 + \frac{1}{1-2} = (0-) + \frac{1}{1-2} = (0-)$ فأثبت أن: ن، = ن،
  - (ب) أوجد مجموعة الحل للمعادلتين الآتيتين بيانيًا في ع × ع: